

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

NTK Discovery

Od katalogu
k centralizovanému
vyhledávání



evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Strategie NTK v oblasti zpřístupňování fondů

Strategická priorita 3.4.2:

**Optimalizace uživatelské přívětivosti všech
knihovných služeb NTK**

- Implementace jediného vyhledávače “big index” nad všemi dokumenty NTK, který umožní vyhledat jakýkoli dokument NTK
- Vytvoření uživatelsky přívětivého rozhraní všech služeb poskytovaných zákazníkům NTK



evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Historie vyhledávacích rozhraní

Lístkové katalogy



Historie vyhledávacích rozhraní

Lístkové katalogy



Textor, Angelus

36 D 24.8

*cfönig- fließpinnr's Münster-Jahr, des ist: Münster- und Hagen
wells, auf aller Tag des Jahres ringenricht's Leben des cfönig-
fließpinnr's Mutter's und Hagen-Lefers Bernwardi, dessen
Witten des Lofers Cieravall, ... mit der Lateinischen Sprache in
des Hüttler's übersezt, und jeden Tag mit einem, mit der
wunderschönen seiner cfönigen Sprache, und dreyen An-
kündigungen, Anmerkungen und Worts- Lefers, so dass
mit dem Officio oder Hagen Tag-zeiten gezeigt, Von P. I.
Angelus Textor, ...*

[XX]-872-[X] 93.

Humburg, Hofman 1736.

Hon. Klass. 2.5

B.

13

Historie vyhledávacích rozhraní

OPAC – katalog AKS

KOMBINOVANÝ DOTAZ :

Vyhledávat ve všech dokumentech

Autor	začíná	
<input checked="" type="radio"/> zároveň <input type="radio"/> nebo		
Název	začíná	
<input checked="" type="radio"/> zároveň <input type="radio"/> nebo		
Autor	začíná	
<input checked="" type="radio"/> zároveň <input type="radio"/> nebo		
Název	začíná	
<input checked="" type="radio"/> zároveň <input type="radio"/> nebo		
Téma (PH+kl. slova)	začíná	
<input checked="" type="radio"/> zároveň <input type="radio"/> nebo		
Forma/Žánr	začíná	
<input checked="" type="radio"/> zároveň <input type="radio"/> nebo		
Obsazení	začíná	
<input checked="" type="radio"/> zároveň <input type="radio"/> nebo		
Libovolné pole	začíná	
Konspekt	začíná	
MDT	začíná	
Země vydání		
Původce		
Místo vydání		
Nakladatel/Vydavatel		
Rok vydání		
Edice		
Svazek edice		
Název zdroj. časopisu		
Ročník zdroj. časopisu		
Číslo zdroj. časopisu		
Datum vydání čísla čas.		
Jazyk dokumentu		

do zobrazeného formuláře a stiskněte tlačítko HLEDEJ. Do každé řádky můžete zadat jednu
Údaj-Vztah-Hodnota. Jednotlivé řádky dotazu lze kombinovat pomocí operátorů Zároveň/Nebo.
Při vyhodnocování složitějšího dotazu má prioritu operátor Zároveň.
Můžete též vyhledávat pomocí jednoduššího [ON-LINE formuláře](#).

Historie vyhledávacích rozhraní

OPAC – katalog AKS

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology

[Katalog NTK](#) [Přihlášení](#) [Čtenář](#) [Databáze](#) [Otázky](#) [Nápověda](#) [Prohlížení](#) [Vyhledávání](#) [Výsledky dotazu](#) [Předchozí dotazy](#)

[Základní vyhledávání](#) | [Vyhledávání z více polí](#) | [Pokročilé vyhledávání](#) | [Vyhledávání pomocí CCL](#) | [Mobilní verze](#)

Základní vyhledávání

Zadejte slovo nebo slovní spojení

Pole pro vyhledávání

Blízkost slov? ☒ Ne ☐ Ano

Báze pro vyhledávání

Omezení vyhledávání na:

Jazyk: Rok od: Rok do: RRRR (Použijte ? pro pravostranné zkrácení, pokud nechcete použít mezery odřičky.)

Formát: Signatura:

Tipy pro vyhledávání:

- Vyzkoušejte nové, alternativní rozhraní - [VuFind NTK](#).
- Pokud použijete "Ano" pro "Blízkost slov?", můžete zadat slovní spojení např. *osobní počítač* a systém tomu bude rozumět tak, že chcete vyhledat jen takové záznamy, které mají slovo *počítač* VEDLE slova *osobní*.
- V dotazu nezáleží na tom, zda použijete velká nebo malá písmena. Například zadáte-li *počítač*, systém najde *počítač*, *Počítač* i *POČÍTAČ*.
- Pro vyhledání můžete ve svém dotazu použít logické operátory: AND a OR. Například byste mohli zadat (*srdce OR ardeční*) AND *chirurgie*, pokud byste chtěli vyhledat všechny záznamy, které obsahují slovo *srdce* nebo *ardeční* a zároveň slovo *chirurgie*.
- Použijte znak ? pro nalezení záznamů, které obsahují části slov. Například *kvěť?* vyhledá záznamy, v nichž byla použita slova *květina*, *květinový*, *květinářský* atd. V jiném příkladu *?ologie* umožní vyhledání záznamů, obsahujících slova *antropologie*, *archeologie*, *psychologie*, atd. Znak ? je také možno použít pro nalezení slov v různých pravopisech. Například *pre?ident* vyhledá jak záznamy se slovem *president*, tak *prezident*.

Data © Národní technická knihovna a Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / System © Ex Libris

Historie vyhledávacích rozhraní

- Původně snaha mít vše evidováno v katalogu knihovny a ve formátu MARC, vznik fyzických souborných katalogů
- Nástup elektronických médií → formát MARC21 obohacen o nové typy dokumentů
- Vznikají IS specializované na správu digitálních objektů a EIŽ: metadata jsou ukládána v jiných systémech než je AKS



evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Historie vyhledávacích rozhraní

- V knihovnách se postupně objevují další informační systémy s vlastními vyhledávacími rozhraními
- Při větším počtu heterogenních IS ztrácí koncový uživatel přehled a v nabídce zdrojů se nevyzná (chybí jednotné prostředí)



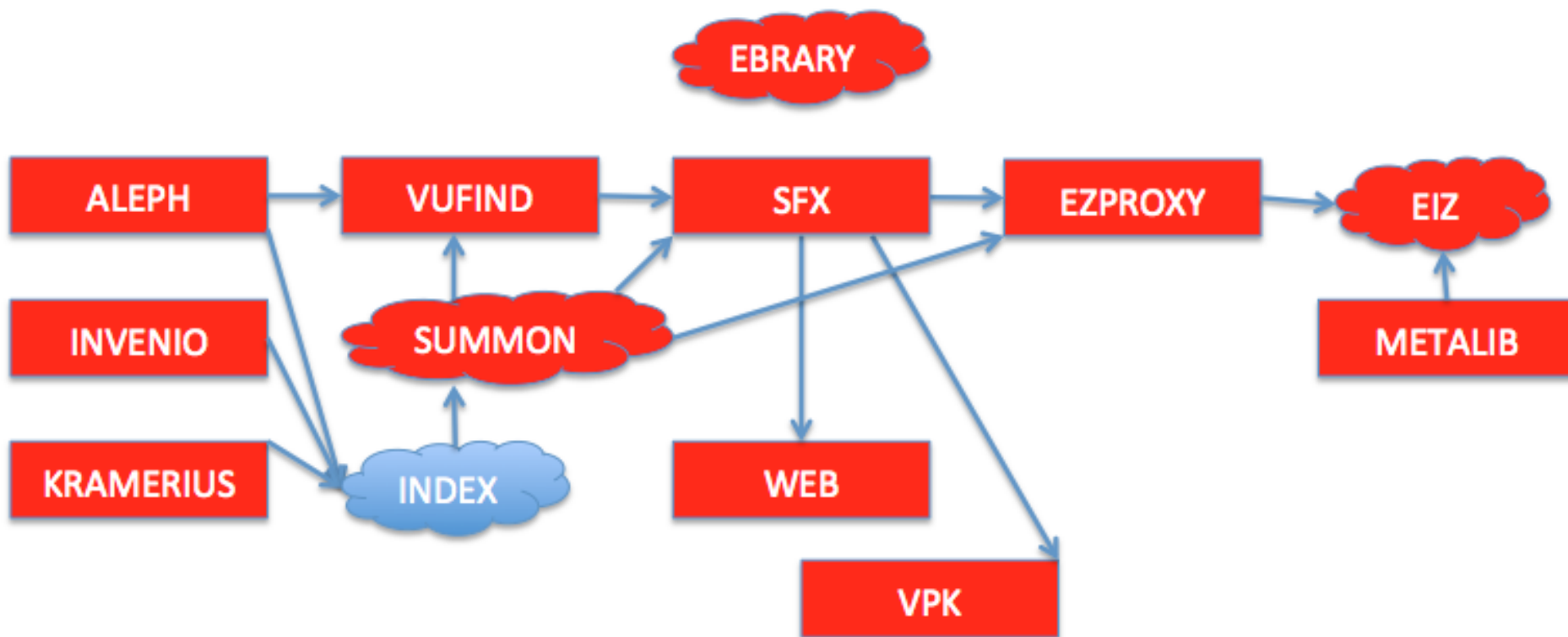
evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Kde lze zahájit vyhledávání (množství uživatelských rozhraní)



Paralelní vyhledávače

- Federativní vyhledávání (data zůstávají ve vzdálených systémech)
- Slučují výsledky vyhledávání z více zdrojů a překonávají rozdíly ve formátech
- Propojování lokálních a vzdálených zdrojů



evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Discovery systémy

- Jednotné rozhraní
- Význam relevance při řazení
- Centrální index (velký index) = centrální fyzická databáze popisných dat (analogie fyzického souborného katalogu)
- Pokročilé vyhledávací pomůcky umožňující objevování
- Důraz na dodávání primárních objektů
- Doplnkové služby a integrace s dalšími systémy



evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Discovery – jednotné prostředí

- Vyhledávání a dodávání informací zcela podřízeno potřebám a uvažování koncových uživatelů
- Samoobslužné obsluhování
- Oproti tvorbě složitých dotazů přichází koncept jediného pole s následnými filtry
- Každý dotaz realizován nad všemi kolekcemi knihovny (klasické i elektronické) → jedna výsledná množina (důraz na vizualizace výsledků)
- Zobrazení/dodání na jedno kliknutí

Co není jednotné prostředí

- pokud uživatel musí přecházet do jiných systémů
- pokud se musí uživatel opakovaně přihlašovat
- pokud uživatel ztrácí kontinuitu svého vyhledávání
- pokud rozhraní nenabízí jednotné výsledky
- pokud rozhraní neumožňuje začlenění libovolného zdroje

Discovery - vyhledávání

- Lokální centrální index (lokální zdroje a lokálně sklízené vzdálené zdroje)
- Vzdálený centrální index (index jiné instituce nebo velký index jako služba)
- Paralelní vyhledávač
- Externí vyhledávače přes API

Často umožněno plnotextové vyhledávání, tedy nejen popisné údaje.

Centrální index umožňuje obohacování a optimalizaci dat (JIC).



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Discovery – vyhledávací pomůcky

- Facety, klastry a další způsoby seskupování (FRBR)
- Filtry
- DYM
- Návrhy a našeptávání
- Novinky (nejčtenější články, knižní novinky)
- Avíza a RSS
- Uživatelská konta pro ukládání práce

To umožňuje objevování nových informací.

Současný stav v NTK

- Podařilo se nasadit centrální vyhledávač Summon, který zajišťuje jednoduché centralizované vyhledávání; v kombinaci s SFX umožňuje přístup k plným textům
- Nový, moderní web orientovaný na služby knihovny, integrovaná autentizace a základní napojení na IS knihovny



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Současný stav v NTK

- Mnoho informačních systémů, ve kterých mohou uživatelé vyhledávat
- Uživatelé často nevědí, co mohou v jakém systému najít, nechápou rozdíly v systémech
- Nutnost konsolidace mnoha vyhledávacích rozhraní do jediného; systémová integrace = jeden z hlavních úkolů knihovny:

Optimalizace uživatelské přívětivosti všech knihovních služeb NTK



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Úrovně integrace správně nasazeného DS

- Sjednocení uživatelských rozhraní (frontend)
= **jediné rozhraní**
- Datová integrace
= **neduplikovat data a nastavení**
- Konsorciální model IS
= **společné i individuální pohledy na data**
- Integrace procesů
= **jednoduché a bezešvě navazující procesy**

Kde lze zahájit vyhledávání (množství uživatelských rozhraní)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
 Národní technická knihovna
 National Library of Technology



Rychlé

Pokročilé

 Aleph: Vyhledávání v tradičním katalogu NTK

Všechna pole

Prohlížet podle pole

Signatura

[T - Technika](#)
[Q - Věda](#)
[H - Společenské vědy](#)
[N - Umění](#)
[Z - Bibliografie](#)
[Knihovnictví. Informační zdroje](#)
[P - Jazyk a literatura](#)
[G - Geografie](#)
[Antropologie. Volný čas](#)
[R - Lékařství](#)
[S - Zemědělství](#)
[K - Právo](#)

[U - Vojenská věda](#)
[A - Obecná díla](#)
[D - Dějiny: Evropa. Asie.](#)
[Afrika](#)
[L - Vzdělávání](#)
[V - Námořní věda](#)
[B - Filozofie. Psychologie.](#)
[Náboženství](#)
[J - Politická věda](#)
[M - Hudba](#)
[C - Pomocné vědy](#)
[historické](#)
[F - Dějiny: Amerika](#)
[E - Dějiny: Amerika](#)

Prohlížet podle pole

Jazyk

[angličtina](#)
[čeština](#)
[němčina](#)
[ruština](#)
[slovenština](#)
[francouzština](#)
[polština](#)
[italština](#)
[maďarština](#)
[latina](#)
[nizozemština](#)
[švédština](#)
[Více možností...](#)

Prohlížet podle pole

Formát

[Kniha](#)
[Článek](#)
[Časopis](#)
[Rukopis](#)
[Periodikum](#)
[Elektronický zdroj](#)
[Mapa](#)
[Neznámý formát](#)
[Fyzický objekt](#)
[Noviny](#)

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E


Národní technická knihovna
National Library of Technology

Váš partner ve světě technických informací.

Hledej

[Pokročilé vyhledávání](#)[P - Jazyk a literatura](#)[G - Geografie.](#)[Antropologie. Volný čas](#)[R - Lékařství](#)[S - Zemědělství](#)[K - Právo](#)[J - Politická věda](#)[M - Hudba](#)[C - Pomocné vědy](#)[historické](#)[F - Dějiny: Amerika](#)[E - Dějiny: Amerika](#)[italština](#)[maďarština](#)[latina](#)[nizozemština](#)[švédština](#)[Více možností...](#)[Neznámý formát](#)[Fyzický objekt](#)[Noviny](#)

Národní technická knihovna - National Library of Technology

[Home](#) [Search](#) [Bookshelf](#)[English](#) 

Simple Search

[Search](#)[Advanced](#)[All Subjects](#)[TITLE RESULTS](#)[CHAPTER RESULTS](#)[SEARCHES](#)▼ Focus your search using: ☒ **Any** of the selected subjects (e.g. Math OR Science) ☐ **All** of the selected subjects (e.g. Math AND Science)

- ☐ Handbooks, Manuals, Etc
- ☐ Congresses
- ☐ Web Site Development
- ☐ Social Aspects
- ☐ Internet Programming

- ☐ Sri Lanka
- ☐ Management
- ☐ Security Measures
- ☐ Africa, Sub-Saharan
- ☐ Computer Networks

- ☐ Development
- ☐ Internet
- ☐ Computer Graphics
- ☐ Application Software
- ☐ Information Technology

[Search](#)[R - Lékařství](#)[S - Zemědělství](#)[K - Právo](#)[historické](#)[F - Dějiny: Amerika](#)[E - Dějiny: Amerika](#)[nizozemština](#)[švédština](#)[Více možností...](#)

Přístup přímo do databází

[American Institute of Physics \(AiP\) - 19 titulů](#)

[ASME - American Society of Mechanical Engineers \(9 titulů k papírovému předplatnému\)](#)

[EBSCOhost](#)

[ebrary - kolekce NTK](#)

[Encyclopaedia Britannica](#)

[Emerald](#)

[ENVI profi](#)

[ISI Web of Knowledge / Web of Science](#)

[IoP Electronic Journals](#)

[ProQuest](#)

[ScienceDirect](#)

[Scopus](#)

[SpringerLink](#)

[Techportál](#)

[Ulrich's Periodicals Directory](#)

[Wiley Online Library](#)

[Sage Publications](#)

[Science Magazine](#)

[De Gruyter](#)

[S - Zemědělství](#)

[K - Právo](#)

[E - Dějiny: Amerika](#)

[E - Dějiny: Amerika](#)

[Svěduství](#)

[Více možností...](#)

Přístup přímo do databází

American Institute of Physics (AiP) - 19 titulů

ASME - American Society of Mechanical Engineers (9 titulů k papírovému předplatnému)

Virtuální polytechnická knihovna - Souborný katalog - Vyhledávání

Uživatel: ---

K vyhledání časopisu můžete použít též [abecední rejstříky](#).

◦ Zvolte prohledávanou položku:

◦ Zadejte hledaná slova:

Slova lze zkrátit pomocí znaku "?". Tento znak lze použít na konci, na začátku či uprostřed slova, ale pro každé zadané slovo pouze jednou a jeho význam je "libovolný počet (vč. nulového) jakýchkoliv znaků". Je-li zadáno více slov, budou nalezeny záznamy obsahující současně všechna hledaná slova, bez ohledu na pořadí jejich výskytu v záznamu.

Hledej

neděle 09.11.2014 21:35:14

© 2001-2012 Národní technická knihovna

[\[Virtuální polytechnická knihovna\]](#) [\[Servisní centrum\]](#) [\[Souborný katalog\]](#)

[Reportáž](#)

[Ulrich's Periodicals Directory](#)

[Wiley Online Library](#)

[Sage Publications](#)

[Science Magazine](#)

[De Gruyter](#)

[S - Zemědělství](#)

[K - Právo](#)

[S - Zemědělství](#)

[E - Dějiny: Amerika](#)

[Svědectví](#)

[Více možností...](#)

Časová osa

Od: Do:



1870 - 1880

1880 - 1890

1890 - 1900

1900 - 1910

1910 - 1920

1920 - 1930

1930 - 1940

1940 - 1950

1950 - 1960

Vybrané

Nejnovější

Informace

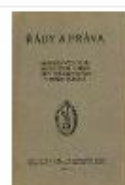
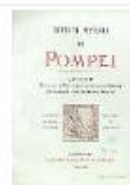
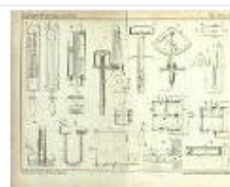
Nejžádanější

Virtuální sbírky

Navigace

Autoři

Tituly



Najít e-časopis

Čeština

Časová osa

Od: 01.01.1530 Do:

Název Kategorie Nalézt

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Další

Název :

☒ Začíná na ☐ Obsahuje

OK

seznam e-časopisů služba zajišťovaná serverem SFX NTK

1870 - 1880

1880 - 1890

1890 - 1900

1900 - 1910

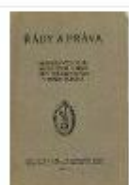
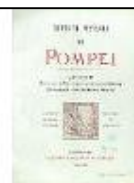
1910 - 1920

1920 - 1930

1930 - 1940

1940 - 1950

1950 - 1960



50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E

Národní technická knihovna
National Library of Technology

Hledej

Nový záznam

Nápověda



Hlavní stránka > Institucionální digitální repozitář NTK

Vyhledat v 795 záznamech:

všechna pole a plný text

Hledej

Procházet

Tipy pro vyhledávání :: Rozšířené hledání

Přejít do sbírky:

- ☒ **Autorské práce** (32)
Monografie (2) Odborné články (24) Postprinty (2) Preprinty (4)
- ☒ **Informativní dokumenty** (90)
Analýzy (36) Koncepce (1) Metodiky práce (28) Normativní dokumenty (2) Statistiky (2)
Základní dokumenty (21)
- ☒ **Konferenční materiály** (292)
Příspěvky (270) Postery (6) Programy (16)
- ☒ **Propagační materiály** (110)
Fotografie (15) Letáky (7) Monitoring (11) Nápovědy (13) Ocenění (1) Pozvánky (10)
PF (2) Vídea (4) Tiskové zprávy (47)
- ☒ **Školicí materiály** (54)
Prezentace ze školení (54)
- ☒ **Vysokoškolské kvalifikační práce** (9)
Bakalářské práce (5) Diplomové práce (4) Ostatní práce (0)
- ☒ **Zprávy** (208)
Cestovní zprávy (125) Průběžné zprávy z projektu (14) Výroční zprávy (44)
Závěrečné zprávy z projektu (3) Zprávy z praxe (22)

Zaměřit se na:

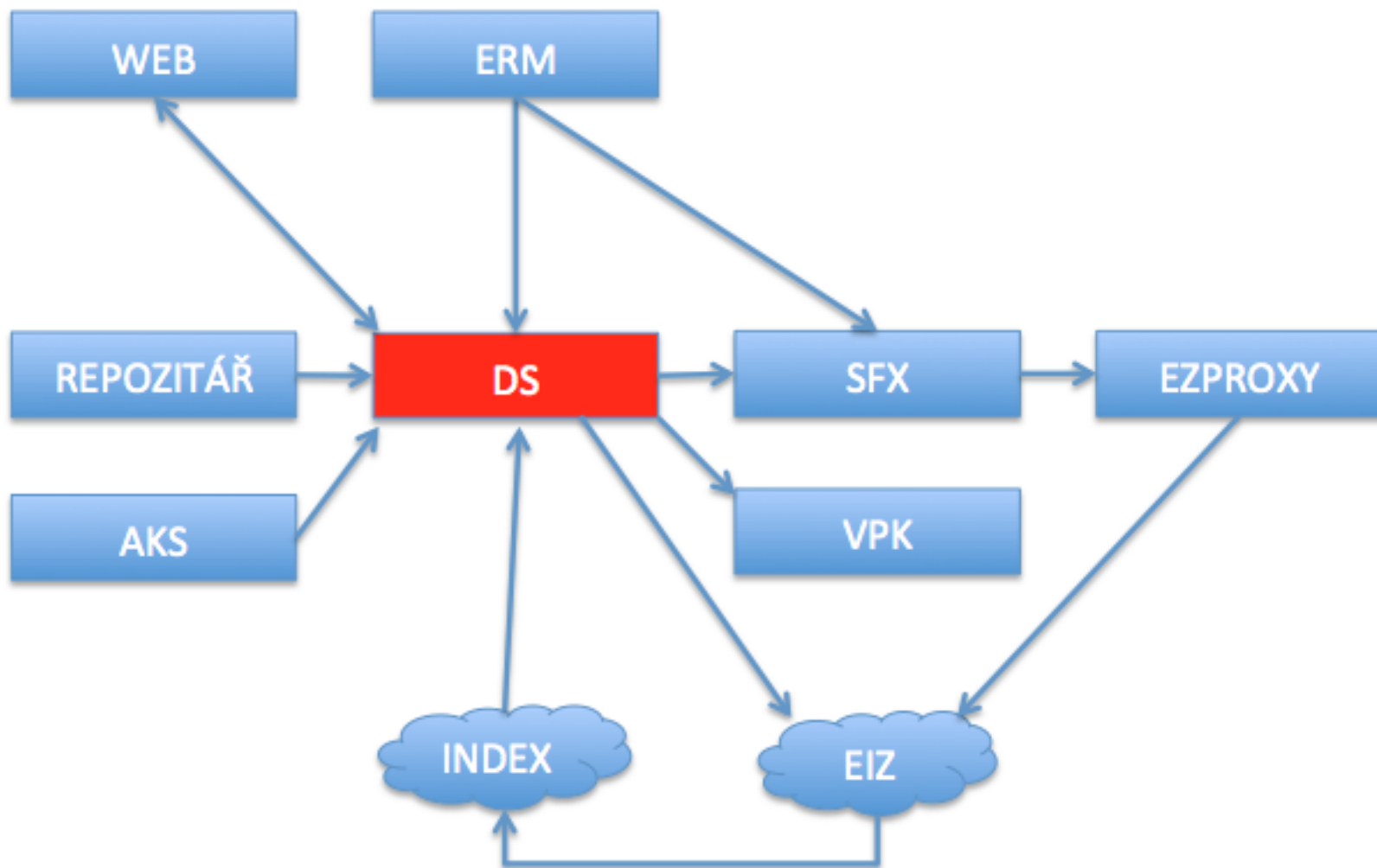
Projekty a činnosti (787)

Audiovize NTK (2) Budova NTK (37) Digitalizace (7) DiXL (2) eBooks on Demand (23)
Efektivní informační služby NTK (61) Elektronické zdroje (45) Galerie NTK (7)
Hodnocení vědy (4) Informační vzdělávání (3) Institucionální digitální repozitář
NTK (3) ISSN (8) Knihovnické informační pondělky (19) Knowledge-Research-
Education (52) Konference (405) Národní úložiště šedé literatury (142) NTKino (12)
Open Access (47) Organizace knihovny (58) Polytematický strukturovaný heslář (25)
Propagace (87) Rekvalifikační knihovnický kurz (10) Služby a fondy (18) Stáže (19)
Věcný popis (6) Virtuální polytechnická knihovna (2)

1940 - 1950

1950 - 1960

Cílový stav – jediné vyhledávací rozhraní



Cílový stav – jediné vyhledávací rozhraní

- dílčí IS slouží jako zdroje dat pro DS
- lokální index pod úplnou kontrolou + vzdálený index získaný jako služba
- odkazy na digitální objekty nebo na služby EDD či výpůjční služby
- závislost na kvalitě sklízených dat → nutno optimalizovat linky zpracování dokumentů



evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

3 linky zpracování dokumentů

1. klasické dokumenty (typicky tištěné)
2. elektronické informační zdroje (vzdálené)
3. digitální objekty (soubory v našich repozitářích)



evropský
sociální
fond v ČR



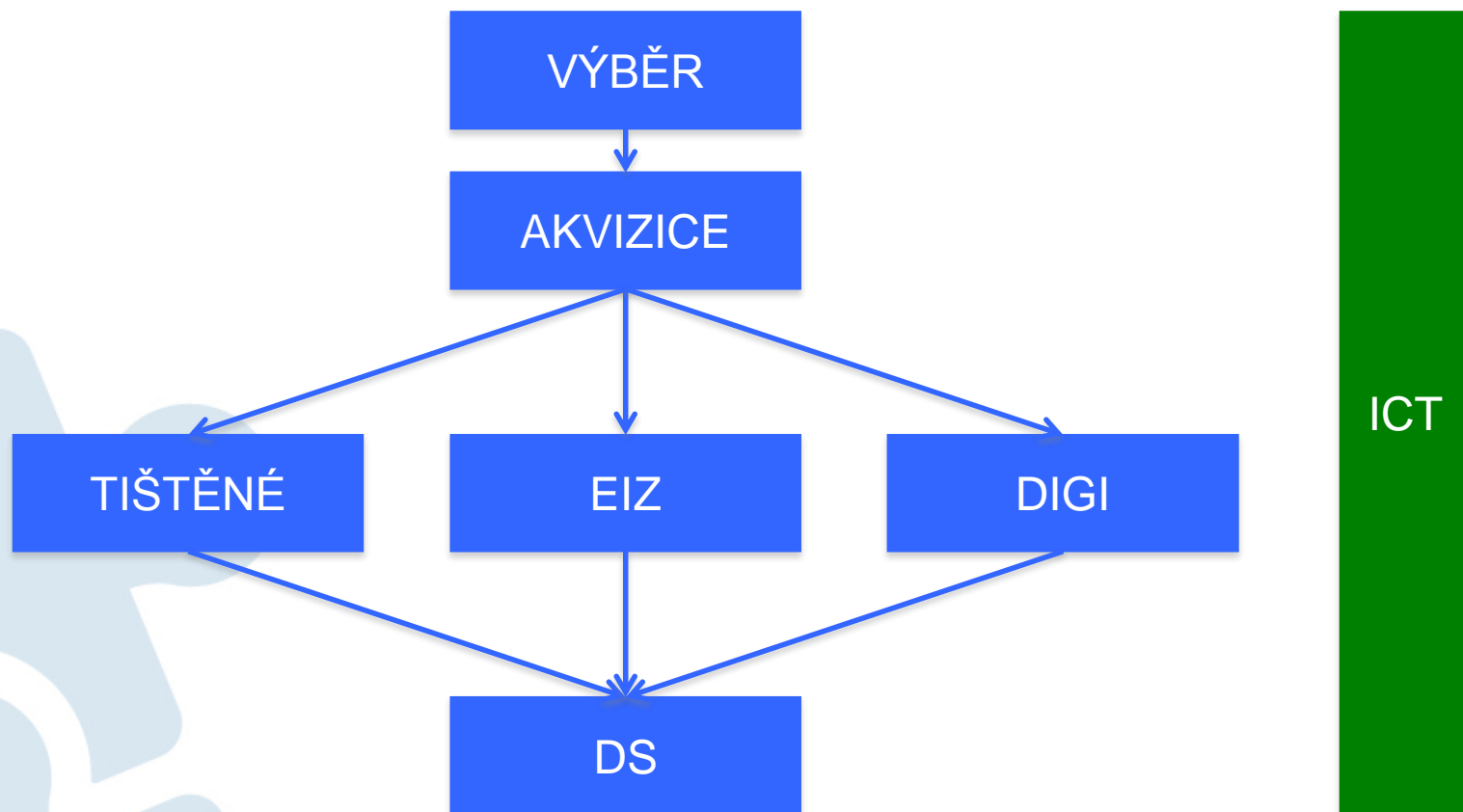
EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

3 linky zpracování dokumentů



Cílový stav – jediné vyhledávací rozhraní

- potřeba konsorciálního modelu (integrace NTK s VŠCHT a ÚOCHB)
- podpora kombinace afiliací
- možnost integrace s IS spolupracujících institucí (kampus apod.)

Příklad zdařilé implementace DS

The screenshot displays the interface of the BYU Harold B. Lee Library website. The header includes the library name, a login button, and a 'Help & Info' section. A left sidebar lists various resource categories like Guides, Databases, Journals, Collections, Articles, Books, Audio, Video, and More. The main content area shows a search bar with the query 'programming in python + knowlton'. Below the search bar, there are filters for 'NARROW YOUR SEARCH' including Availability (Online, Peer Reviewed, Available for Checkout) and Type (Articles, Books, Online, Print). The search results show two items: 'Python: Create-modify-reuse' by Knowlton, Jim, and 'Python: Create - Modify - Reuse' by Knowlton, James O. Both items are books published by Wiley Publishing in 2008. The interface is clean and organized, with clear navigation and search functionality.

Materials

BYU Harold B. Lee Library

Login

Help & Info

Guides

Databases

Journals

Collections

Articles

Books

Audio

Video

More

programming in python + knowlton

NARROW YOUR SEARCH

Availability (3)

☐ Online (14)

☐ Peer Reviewed (8)

☐ Available for Checkout (2)

Type (2)

☐ Articles (12)

☐ Books (4)

☐ Online (2)

☐ Print (2)

Collection (1)

☐ Lee Library (2)

Page 1 / 16 results

Options

Python
Create-modify-reuse
Book / Knowlton, Jim
Indianapolis, IN: Wiley Publishing, 2008, xxv, 261 p.: ill.; 24 cm., English

Available
QA 76.73 .P98 K56 2008
1 copy (Floor 2-C, Harold B. Lee Library Bookshelves)

Online →

Python: Create - Modify - Reuse
Book / Knowlton, James O
2008, English

Chat

Email

Phone

Directory

FAQ

Services

Places

Events

About

Feedback

Děkuji za pozornost

Jan Pokorný
jan.pokorny@techlib.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz